ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Свирина Максима Валерьевича

На тему «Разработка методики расчета потребности в тепловой энергии на отопление жилых эксплуатируемых зданий в переходный период года» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3.Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Диссертационная работа **Свирина М.В.** посвящена разработке научно-технических методов и конструктивных решений, направленных на повышение теплового комфорта жителей многоквартирных домов. Диссертантом выполнен большой объем теоретических и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в обосновании и разработке конструкции индивидуального теплового пункта, позволяющего реализовать работу системы отопления при необходимости в межотопительный период, результатом чего будет улучшение уровня теплового комфорт потребителей тепла.

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается использованием современных методов теоретических и экспериментальных исследований, высокоточного поверенного оборудования и приборов, удовлетворительной сходимостью результатов математической модели и экспериментальных данных.

Научная новизна работы заключается в уточнении математической модели расчета параметров микроклимата, с учетом нестационарного теплового режима помещения, разработке аналитической зависимости для определения бытовых тепловыделений.

Практическая значимость работы заключается в разработке конструкции индивидуального теплового пункта, позволяющей увеличить период подачи тепла на отопление в жилых зданиях, разработке методики определения потребности в теплоте с учетом адаптивных требований жильцов.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 11, рис. 1 зависимость температуры внутреннего воздуха и температуры начала периода потребности в тепловой энергии от величины отклонения годового расхода ресурсов от базового уровня даны для 10 классов энергетической эффективности зданий, при этом сама зависимость охватывает только 8 из них. Следовало бы продлить линии зависимостей в оба направления, охватив классы A++ и G, иначе информация получается представленной не в полном объеме.

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Свирина М.В.** на тему «Разработка методики расчета потребности в тепловой энергии на отопление жилых

эксплуатируемых зданий в переходный период года» по заявленной теме, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14), предъявляемым кандидатским диссертациям, а сам автор, **Свирин Максим Валерьевич,** заслуживает присвоения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»
т.: 8(846)3378103; e-mail: tgv@samgtu.ru
к.т.н., науч. спец. 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»,
доцент, заведующий кафедрой
Зеленцов Данила Владимирович

подпись

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку
Зеленцов Данила Владимирович

подпись

Подпись Зеленцова Д.В.
Удостоверяю, заместитель начальника управления по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ» Ефимова Н.И.

06.05.2024